

В Диссертационный совет 003.051.01
на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института неорганической химии им.
А.В. Николаева
Сибирского отделения Российской
академии наук
Ученому секретарю д. ф.-м. наук
Надолинному Владимиру Акимовичу

Я, Кукушкин Вадим Юрьевич, доктор химических наук, заведующий кафедрой физической органической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», согласен выступить официальным оппонентом по диссертации

Гущина Артёма Леонидовича

«Треугольные халькогенидные кластеры молибдена и вольфрама: целенаправленная модификация, реакционная способность и функциональные свойства», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Заведующий кафедрой физической
органической химии, член-корр. РАН,
доктор химических наук, профессор

/В.Ю. Кукушкин/

Личную подпись заверяю
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ №3
Н. И. МАШТЕТА
20.06.2017



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПШОНЕНТЕ

по диссертационной работе Гущина Артёма Леонидовича «**Треугольные халькогенидные кластеры молибдена и вольфрама: целенаправленная модификация, реакционная способность и функциональные свойства**», представленную на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – *неорганическая химия*

Фамилия, имя, отчество	Кукушкин Вадим Юрьевич
Ученая степень, отрасль науки и специальность по которой защищена диссертация	Доктор химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, занимаемая должность	Санкт-Петербургский государственный университет, профессор, заведующий кафедрой физической органической химии
Почтовый индекс, адрес	Институт химии Санкт-Петербургский государственный университет Университетский проспект, д. 26 198504 Петергоф
Телефон	+7 911 931 9922
Адрес электронной почты	v.kukushkin@spbu.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuznetsov M.L., Kukushkin V.Y. Diversity of reactivity modes upon interplay between Au(III)-bound isocyanides and cyclic nitrones: a theoretical consideration // <i>Dalton Trans.</i>, 2017, 46, 786–8027. DOI: 10.1039/c6dt03840a 2. Mikherdov A.S., Kinzhalov M.A., Novikov A.S., Boyarskiy V.P., Boyarskaya I.A., Dar'in D.V., Starova G.L., Kukushkin V.Y. Difference in Energy between Two Distinct Types of Chalcogen Bonds Drives Regioisomerization of Binuclear (Diaminocarbene)Pd-II Complexes // <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 2016, 138, 14129–14137. DOI: 10.1021/jacs.6b09133 3. Anisimova T.B., Kinzhalov M.A., Kuznetsov M.L., da Silva M.F.C.G., Zolotarev A.A., Kukushkin V.Y., Pombeiro A.J.L., Luzyanin K.V. 1,3-Dipolar Cycloaddition of Nitrones to Gold(III)-Bound Isocyanides // <i>Organometallics.</i>, 2016, 35, 3569–3576. DOI: 10.1021/acs.organomet.6b00635 4. Popova E.A., Serebryanskaya T.V., Selivanov S.I., Haukka M., Panikorovsky T.L., Gurzhiy V.V., Ott I., Trifonov R.E., Kukushkin V.Y. Water-Soluble Platinum(II) Complexes Featuring 2-Alkyl-2H-tetrazol-5-ylacetic Acids: Synthesis, Characterization, and Antiproliferative Activity // <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i>, 2016, 4659–4667. DOI: 10.1002/ejic.201600626 5. Smirnov A.S., Kritchenkov A.S., Bokach, N.A.,

- Kuznetsov M.L., Selivanov S.I., Gurzhiy, V.V., Koodi A., Kukushkin V.Y. Regio- and Stereoselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Cyclic Azomethine Imines to Platinum(IV)-Bound Nitriles Giving Delta(2)-1,2,4-Triazoline Species // *Inorg. Chem.* **2015**, *54*, 11018–11036. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b02246
6. Bolotin D.S., Demakova M.Y., Novikov A.S., Avdontceva M.S., Kuznetsov M.L., Bokach N.A., Kukushkin V.Y. Bifunctional Reactivity of Amidoximes Observed upon Nucleophilic Addition to Metal-Activated Nitriles // *Inorg. Chem.* **2015**, *54*, 4039–4046. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b00253
7. Serebryanskaya T.V., Novikov A.S., Gushchin P.V., Zolotarev A.A., Gurzhiy V.V., Kukushkin V.Y. Coupling of platinated triguanides with platinum-activated nitriles as a novel strategy for generation of dimetallic systems // *Dalton Trans.*, **2015**, *44*, 6003–6011. DOI: 10.1039/c4dt03870c
8. Anisimova T.B., da Silva M.F.C.G., Kukushkin V.Y., Pombeiro A.J.L. Luzyanin K.V. Metal-mediated coupling of amino acid esters with isocyanides leading to new chiral acyclic aminocarbene complexes // *Dalton Trans.*, **2014**, *43*, 15861–15871. DOI: 10.1039/c4dt01917b
9. Rocha B.G.M., Valishina E.A, Chay R.S., da Silva M.F.C.G., Buslaeva T.M., Pombeiro A.J.L., Kukushkin V.Y., Luzyanin K.V. ADC-metal complexes as effective catalysts for hydrosilylation of alkynes // *J. Catalysis*, **2014**, *309*, 79–86. DOI: 10.1016/j.jcat.2013.09.003
10. Bokach N.A., Kukushkin V.Y. Coordination chemistry of dialkylcyanamides: Binding properties, synthesis of metal complexes, and ligand reactivity // *Coord. Chem. Rev.* **2013**, *257*, 2293–2316. DOI: 10.1016/j.ccr.2013.03.002.

Учёный секретарь

к.х.н., доцент

А.А. Селютин

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ №3

Н.И. МАШТЕПА

